## 四 元 王 鑑 絲田 草

1四 尤 撰 春己有古 十年十八月十二 是无 之愈深尚 產

十三為正實一百九十四為益方一為正隅平方開 以立天元一為滿長如積求之得二千三百五 為正實一百九十二為益方一為正陽平方開之合為正實一百九十二為益方一為正陽平方開之合為正實一百九十二為益方一為正陽平方開之合為正實一百九十二為益方一為正陽平方開之合為正實一百九十二為益方一為正陽平方開之合為正實一百九十二為黃人之得二十一百六十 為正實一百九十二為黃人之得二十一百六十 為正實一百九十四為益方一為正隅平方開之合為正實一百九十四為益方一為正隅平方開之合為正實一百九十四為益方一為正隅平方開之合為正獨今有方池一所每面丈四方停段生面岸長其或問歌家一十二問 **元玉鑑細草** 

之得訓訓一自之得訓訓心所一於上又以大科小本得一門為養長自之得到下一為大科家以此上一尺加明一為養長自之得到下一為大科家以水上一尺加明一為養長自之得到下一為大科家以出水三尺加水深得一一為黃長自之得到下一為大科家以北上一尺加東之得。叫為直積自東哥左乃以出水三尺加水深得事間之合問。可為直積自東哥左乃以出水三尺加水深得事間之合問。又立天元一為葭長如積求之得二十七之合問、又立天元一為葭長如積求之得二十七之合問、又立天元一為葭長如積求之得二十七

横自東一段寄左乃里深東池面一十四尺但又草田立天元一為此人一大二人為此 得槓 M與 元 玉 月自 111) 左 }} 相 いく 為 鑩 消 **糸田** 葭 池 得 而自 長自 草 計画の 儿丁川 来一百九十六尺減之餘 為清心合 之乃 [l][得滿合 得 置 W 水 [1] 約 深一川渡 ill) 之 又自之得 得 } 并 =110 如以出水三尺加之日之得其則其為之 浦 性 自 亷 平方開之 O O 洼队  $|\mu|$ 得

斜

二家

加

疣

得

丽

=||||

 $\Pi$ 

上

餘

TEG

山丁川

削

為等數

式積 池面 É) 扑 東一段 } 為演 É) 棄 张一百九十六尺减之餘山河長自之得川川 并茂白之得川川 并茂的以寄 左乃置水深 川 — 加水 一段自来得川 丰小 11 半之得 师得 11

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一高水

深東池方一十四尺得訓刊又自之得刊,丁又草曰立天元一為設長減出水三尺餘小之得一丈三尺即蒲長也合問之得一丈三尺即蒲長也合問左相消得則即即知約之得平方式則訓一如來該自來得自來得。。則則一減上餘計胜信為等

湖長也合問 八得丁啡那川一放上得丁啡那川一流上除小川 训训胆的於 為等數與一以蒲白張

}

自 2

半

ユ

餘

手上

11

上以

夾 倒 醉 W 丈 答 五十人 亢 三客 問 王 曰 務五 醇 鴯 尺 鑑鴯 前 借 酒 **#** 酒 Bp 聽 酒 一石一斗六升二合三升七合半醉一十 <u>۔</u> 草 問 葭 得 長 井醉一人都 四方 語云云 也合 なに 新 者幾多鷗酒後人都来共飲十二計座中於 算者 唱 二合半醉三十八人一十一人四分人之 迎 酉卒 升

得

一川三の

丁兰儿

ம

終为

下

二丁三川

注那

如

法

開

2

得

111

乗. 主下

1

白

2

得

得

o

0

m)

쌔

之一計了得減順明

平餘川

式肥胖於

Ш

レス

葭

自

来

浦

白

為

等

數

與

左

相

消

方訓下

上门师

精求之得三百一十為益實八為從方開無隅平方而一得醇酒人數 又立天元一為飲鷗酒人數如為臨酒教如積求之得九十為正實八為益方上實下法人數如積求之得九十為正實八為益方上實下法所一得醇酒數 又立天元一為飲醇酒粉曰立天元一為醇酒數如積求之得三十為益實 草 積 閘 而 人 得 立 天元一為醇酒 虅 酒人數不 盡 數三之 者 約之人 得 合 陷 0 Ĥ. 為飲醇 酒人

為

桁

人之三

酒酒因數又 四九月天元加之得四四之得一百五十人进数今不受除即以〇二次年一百五十人进数今不受除即以〇二次中一五五十人进数 盐 得為人。 巨醇减 酶 酒飲為酒 M 三為帶分共酒內寄九為於為該所酒人數餘記一為飲職酒人數餘記一為飲醉酒人數置五十人三為飲職酒人數置五十人三為飲職酒人數置五十人三 分醇醇三人

問級為數。

醨

酒減

上實下法

两一得

三升七合半三二 為飲願酒人

一斗等相,人數三之

數得回

胍

ンス

П

數與左相消得記事上實下法而一得一十一人八數與左相消得記事上實下法而一得一十一人八大中六升二合半即請酒數餘則入為一為所酒人數分不受除即以。一為醇酒人數合三而一為醇酒入草曰立天元一為飲醇酒人數合三而一為醇酒入,升二合半即請酒數也合問,為虧酒人數分不受除即以此一為虧酒人數內三而一為醇酒大,升二合半即請酒數也合問。 數與左相消得記事開無隅平方而一得一石一斗數與左相消得記事開無隅平方而一得一石一斗數與左相消得記事用無限平方而一得一石一斗數與左相消得記事用無限平方而一得一石一斗數與左相消得記事用無限平方而一得一石一斗數與左相消得記事用無限平方而一得一石一斗數與左相消得記事用無限平方而一得一百八斗為等 置天醨十个又六

數

Ā

Ŧ

射

絍

当

· O 周武固今有直田一畝足正向中間生年竹四角至竹門園園內之六的為四分人之三即飲醮酒人數也為門數以藏十二斗餘一門開無隅平方而一得三十八人以時酒人數以天元加之得山下一一一與五人等相消得一川開無隅平方而一得三十八人以外之二的為四分人之一即飲醇酒人數之合問分人之二的為四分人之一即飲醇酒人數也合問 各十三借 衍 仍回立天元一為長上答回長二十四步 門四事元數目 九一為長如積求之得五萬七千六百 草 閣一十步 為

一正實六百七十六為益上康一為正隅三来方開之一正實六百七十六為益置一為正隅平方開之得和 又立天元一為附門以二百四十步為正陽平方開之得關 又立天元一為從上庸一為益陽一為一為一方為益實一為正陽平方開之得和 又立年十六為益實一為正陽平方開之得和 又立年十六為益實一為正陽平方開之得和 又立有限平方開之得較合問 以立天元一為關如積求之得五萬七十六為益上康一為正隅三来方開之一正實六百七十六為益上康一為正隅三来方開之

六百於上納為好好自以天元三東得000一受除即以二百四十步為帶分長自之得五萬七十草曰立天元一為陽合以除直積二百四十步今不歩即長也合問 六受草步 數 得為內 如與左相消得仍六百七十六四分好 看天元自来 明得00年0一三東方開之得二十四十六又以天元自東東之得00日為等十六又以天元自東東之得二十六自之明,不自之十二十二自之十六自之十十二年

又

自

秉

得

式如 一下。十三来方開之得一十步即闊也合問以天元自亲来之得。可以為等數與左相消得下以天元自亲来之得。可為等數與左相消得下置斜步十三倍之得二十六自之得六百七十六又 等數與左相消得作。一 WT00 盤細草

并上得工元王

為帶分科幂內衛天元自来乃

斗九店務経四處沒了壺中酒借問此壺中當元多或問我有一壺酒携着遊春走遇務添一倍逢店飲得六百七十六步為等數與左相消得訂。本平方得公百七十六步為等數與左相消得訂。本平方草曰立天元一為較自之得。。—加倍積四百八即和也合問 一元 五盤納草 · 術曰立天元一為當元壺中酒如積求之得二百八将曰立天元一為當元壺中酒如積求之得二百八各曰一斗大升八合一勺二抄五撮 酒

法而一得一斗之升八合一与二抄五撮即當元壺遇務又倍之得此下逢店又飲斗九餘⊪丁上實下店飲斗九餘哪川遇務又倍之得小川逢店又飲斗九餘小川遺務又倍之得小川逢店又飲斗九餘小川遇務又倍之得河川逢店又飲斗九餘小川遇務又倍之得河川進店又飲斗九餘小川遇務又倍之得河川進店又飲斗九餘小川遇務及倍之得河川進店及飲斗九六為從方上實下法而一合門 法遇餘店草十 或 中 梨 九箇大枚 問 酒 答 也合問 回梨 六百五十七箇 價八百三文枚果子四文钱

四元三盤細草 草 為正實四十一為益方上實下法而一合 價 十三為正實四十一為並方開無隅平方除之得梨 又立天元一為梨價 十三為正實四十一為益方上實下法而一得果 三十七為益實四十一為從方開無隅平方而一得 日立天元一為梨十一聚之得。一合九而一為 又立天元一為果數如積求之得一萬四千六 又立天元一為果價如精求之得八千三十六 如積求之得三萬二十九百二

E

立天元一為梨數如積果三百四十三枚

求之得二萬六十九百

價一百九十六

草 為 為七天 隅 之 え減 平 带 而 得寄分

價

順下合四而一為果數今不受除轉以十一乗之得 の大元減錢九百九十九餘調下為果價之因之得 の大元減錢九百九十九餘調下為果價之因之得 以天元減錢九百九十九以分母六十三乗之得六萬 以天元減錢九百九十九以分母六十三乗之得六萬 以天元減錢九百九十九以分母六十三乗之得六萬 以天元減錢九百九十九以分母六十三乗之得六萬 の上間上 の計為帶分梨果共價下納時於十三 を大面一令除不盡轉以之東之得。却為帶分梨 山雕川 盤 米田 草  順剛川以果又得萬分四 肛哪川 四十四萬 一八百三文即打八百三文即打為者者不除打八百三文即打八百三文即打八百三文即打八百三文即打 **山丁川=川** 川手開無隅平方除之刀母四十四乗之得四 川三川ユ川 為。。 Ξ 為共數門合四一 十內因分而 四寄之果一 為四得數為

北

為

帶

分

果

数并之

得

計為带分

架

果共

數

寄內

繩嬉或九 桁 四 五長 盤如 之得杆長 又立天元一種求之得一百八為正實然表二丈六尺 不高三尺無奇杆本審高低脚登畫板女橋 丁杆長 水之得一百八為 上實下法二 為正 實四 公而一得一百人之得四萬四 為 五方上質

四萬四

下法而一得二十六尺即索長也合問下法而一合問門一尺減板高三尺餘二尺減長餘十一於上副得冊川以二尺東之得四川為寄左数乃置送行兩步通為一十尺自之得二十七尺即杆長也合問開無隅平方除之得二十七尺即杆長也合問門無隅平方除之得二十七尺即杆長也合問別得冊川以二尺東之得明尚寄左数乃置送行兩一時間得冊川以二尺東之得明問為寄左數乃置送行兩一時間得所以二尺減板高三尺餘二尺減上餘半一并上副市法而一合問 四天并

11高每株核價如積求之得一萬八千六百三十寶一為益方一為從隅平方開之得核數 又立天符曰立天元一為旅數如積求之得二千七十為益三丈足無錢準與一樣旅弟之間 0·1-平方開之得四十六」即椽數也合開與5一貫二百一十等相消得一川川三約之得料川為應與脚錢亦為每株價錢乗椽數得。草曰立天元一為椽數減準与一株餘十一三為益實三為從方一為正隅平方開之合問 2010小一平方開之得四與九貫二百一十等如 四元王鑑細草,或問六貫二百一十錢債人去買幾株椽每株脚錢 四川三約之得下十四段乗椽數得。川川三八十三之月

林一十八每堪計四厚一寸長陽相和於 萬左 或問方城里周六十四假使金塘遍铺地萬八千六百三十五即林價也合問 其為人子六百三十為等數與左相消得之左将數以天元東之得。川一為帶分椽與脚錢合三而一為核數今不受除即以又草曰立天元一為每株椽價加三文得 或 開 分 一寸長間 元泰 뫫其 中 · 博計重十七斤一十五 相 杉口 怡一尺寸金十五两 侍の川一為帯分縁價内放數今不受除即以川一女林椽價加三文得川一 林價也合問 1年之是日一十亦以分母三來之恩 餘两 好用幾何性 六 妹 答 七 4 一乗之得一東為時一時一時一時一時 平方 均 惠

應

行日立天元一為罅闊如積求之得一十八寸二分重八百一十六億四千八百萬斤二十一枚一十九分枚之一 - 中四十五億四千七百三十六萬八十四百答日闊二寸四分 長と寸六分 積寸為法實如法而一不盡約之為分合問得時間 求博数者以寸配法通城積為實以一博之四厘為正實一十寸為益方一寸為正隅平方開之 草曰立天元一為堪闊以減長闊和一尺餘一一為 紆

得

先生没亂

数铁人乗精百 數与左相消得川川的之得川一一一、大兩又以二十四東之得六千八百九十四铢之緣之為一時之得六千八百九十四铢之緣之為一醇之積次置一十五兩以二十四東之得一十五兩以二十四東之得一十五兩以二十四縣人緣一轉長長闊相乗得。一个又以厚一寸垂轉長長間相乗得。一个又以厚一寸垂 寸 四、 分 即 闊 減 長 闊 和一尺餘 とす 六分 BP

式磚 相 乗 得

長

以磚闊二寸四分聚長上寸六分得一十八寸二分之得三千六百寸以聚二百四一步得八十六萬四之得三千六百寸以聚二百四一步得八十六萬四之得三千六百寸以聚二百四一步得八十六萬四之得二百五十二里以里田三百之十五畝聚之求磚數草曰置城周六十四里四而一得一十六里 四 厘 即磚數也合 百二十一放不盡九分六厘約為一十九 為法除實得四十五 億 四十 四十七百三十六萬八六分得一十八十二分

也合問四元玉

鑑

細

草

答曰本錢三貫六百文月利四十一文三分文之零說破源流即省本利各開方畢并之與日相停若或問今有人永贖解本多利少難評共收四貫別無 草 之術 日立天 方 開之得本钱的一百四十四日 立 之得 天两 天元一為本钱以減共收四貫餘之得本钱餘依加減求之合問百四十四萬為這實四千為從方天元一為本钱地元一為利钱天兩箇月二十日 利钱四百文 的從方一為蓝隅的钱天地配合求四百文 餘

四元王盤

对一百七十三為孟上蕭一十二為孟下蕭一為正本之得是 又立天元一為陽地元一為長天地配合之得是 又立天元一為陽地元一為長天地配合之得是 又立天元一為陽地元一為正隅三乗方開之十三為孟上蕭八為孟下蕭一為正陽三乗方開之得是 又立天元一為陽地元一為正隅三乗方開之得是 又立天元一為陽地元一為正隅三乗方開之得是 又立天元一為陽地元一為正隅三乗方開之得是一百七十三為孟上蕭八百八十五一為正隅三東方開之得周元有直田一畝地横行六步竪行四斜行十五或問元有直田一畝地横行六步竪行四斜行十五

餘除草四 合消十分天式為 帶 得五母元 a 胆即 得10段排下三乘方開之得一十六五人以二百四十步為带分問以天元自來來之得內問那一為問即以二百四十步為帶分問以天元自即以二百四十步為帶分長以天元自來的對於上亦以天元自即以二百四十步為帶分長以天元東四步減之餘內則一為帶不五鑑細草 III-TOO 又 自 o 二胜《以寄来一丁長 1-11,天左為 耳以 下元乃 1天 自乗為 公步 減之 乗。。 也相 = 寄内下

二级式分之 相 受 十分。關餘除草 台 消 問得五自の以胆即 問此一 一立天元一為闊合以除一畝積步為長今不, 一立天元一為闊合以除一畝積步為長今不, 一立天元一為闊合以除一畝積步為長今不, 一立天元一為闊合以除一畝積步為長今不, 一立天元一為闊合以除一畝積步為長今不, 問 眦Too 又寄来 汀 天 水以 天元一求之即 得

白立

或問一隻銀盤三尺周內容三隻水晶毯若人算得 盡命分以減盤徑合問 草曰立天元一為越子径乗盤周三尺倍之得。」 六十為從方一為正隅平方開之得毬子徑四寸不 穿心径萬兩首、全也合 術曰立天元一為毯子徑如積求之得三百為益質 答 毬子任自来得 00一與周径相来三百尺等相 欽 回五寸六十九分寸之二十五 装識別得越子往来周倍之加越子任自東與 径 相乗等 酌州

四元王盤

細草

庾 十九寸為法寶如法而一得四寸六十九 分寸之四 問積減弦長與半平餘與三句五股停句弦股 維乗假令并之得三百三十寸為實并盈不足得六 不足四十四寸令之五寸有餘二十五寸盈不足 十四即越子径也

钦裴按以盈不足入之得數更確析曰假令四寸任也合問

177

減盤任一十寸餘五寸六十九分寸之二十五即穿如方命之為六十九分寸之四十四即毬子径也以消得如少一平方開之得四寸不盡四十四寸以隅

盡四十四寸以陽

十二為從方上實下法除之得股 開人元強得五平方而一得句 開地元股得四百八十為益實三相配求之得四百八十為益實六十為從方開無隅 草 合 百一十為益實三十為從方開無隅平方除之得 桁 得。 国 闁 司 答 立 立天元一為句地元一為股人元一為弦三才1日句八步 股一十五步 弦一十七步 10 天 為四段直積寄左乃并半平一句弦差一九一為句以十五來之得。川又以四来 弦

四元玉盤

紫色

差

相并要

作原長少半平

股 為 弦 股 股二 Ø 古 因之得对政治 百八十二 而一 倍句 差 元草 شر 王 曰 股為 立得 倍 八步 地 元 句 為 股也 以八東之 得 0 M 叉以四

鑑

出給

四元玉鑑細草 今有受草六百八十東欲令落一形極之問底子 1-東之得。--又以天元加二川一東之草曰立天元一。-為落一底子以天元加一方開之合問 得。川川為六段炎草積寄左乃置炎草六 術曰立天元一為落一底子如情求之得四十 八十為彭貫二為從方三為從廉一為正隅立 答曰一十五束 幾何

**菱草形段×問** 

今有爱草一理公路一形娃之只云底子一十 草曰置落一底子一十五東以底子加一一十 底子 "也合問消得一十五東即落一消得如川川一立方問之得一十五東即落一 五東問積幾何 百八十東六因之得四十八十為等數與左相 将日置落一形底子以底子加一東之又以底 子加二来之為對六而一 還原 答回六百八十東

四元王體細草 落一形圖 上下閣乘衰也又以底面加二来之猶以高来行置底面加一猶并上下悶也以東底面猶并為高其面自下而上以一數遊滅故曰落一形 落一形茭草精也合問 六東之得二百四十又以底子加二一十七東 說可落一形即三角捏也以底子為閱為衰又 之得四千八十為實六而一得六百八十東即 之也如二補其辯也三角形似中雖鼈爛故六

九八大五四三二一巻

五四四三三二二一東の半の半の数

四元王盤細草 今有菱草一千八百二十束欲令撒星形捶之問 右圈置菱草横于上方置来数于下方上下 相来得三角積于中央并中央所得名回答 玖 回 ٠ 0五 九七六五 一八六五 七半

--東之得。一一又以天元加二川一東之草日立天元一。一為撒星底子以天元加一 術可立天元一為撒星底子如積水之得四萬 三十六百八十為益實六為從方一十一為從 上顏六為從下旗一為正隅三来方開之合問 得。川川一又以天元加三川一東之得下式 乃置菱草一千八百二十東以分母二十四東 〇丁一丁一為二十四段撒星形交草精寄左 答曰一十三束

底子幾何

此成子也合問 此下一丁一三来方開之得一十三東即撒星之得四華三千十丁, 今有英等一捏令機星形娃之只云底子一十 将回置撤星底子以底子加一来之又以底子答曰一十八百二十東 加二東之又以底子加三東之為實二十四面 三東問積幾何

東之得二十七百三十又以底子加三一十六四東之得一百八十二又以底子加二一十五草曰置撒星底子一十三東以底子加一一十 東之得四萬三千六百八十為實二十四而一 得一千八百二十束即撒星形菱草積也合問 答回茭草四百五十五東直錢一千八百二十 錢喻之則上貴而下 殿設三角 探支草一所底 說回撒星形即三角底子更落一形以菱草直 子一十三東只玄最上一東直發一十三文次 下層之每東遊減一文問受草及直錢各幾何

四元王獨紅草

四元玉態細草 底子加三來之為質二十四而 子以底子加一来之又以底子加二来之又以 以底子加二來之為實六而一求直錢者置底 文術回求簽草者置底子以底子加一東之又 - 角 ナナ 三六 

今有茭草三千三百六十七東欲今嵐學形埋之 草曰立天九一為嵐峰底子三因之加一東得 術日立天元一為嵐峯底子如積水之得八萬 下產三為從陽三乗方開之合問 八百八為益實二為從方九為從上廉十為從 答曰一十二束 星形 并上位為支草數并中位為直錄數 川以天元。一来之得。一川又以天元加 下相乗置得數子中央并中央两得名回撒 問底子幾何

TO 底子也合問 TO 展子一个一点,那一一一一一三来方開之得一十二来即崴峯 今有茭草一所令嵐峯形怪之只云底子一十 来之得八萬八百八為等數與左相消得下式 乃置炎草三千三百六十七東以分母二十四 来之得 ?用 ?用為二十四段炎草積寄左 一~一来之得。——川又以天元加二—— 還原 答曰三千三百六十七束 二末問積幾何

草曰置風奉底子一十二東三因之得三十七 子加二一十四来之得八萬八百八為實二十加一一十三来之得五十七百七十二又以底以底子一十二東之得四百四十四又以底子 以底子加一乘之又以底子加二來之為實二将曰置原奉底子三因之加一以底子來之又 說回以交草直錢喻之撒星形者自下而出果 積也合問 四面一得三千三百六十七東即處奉形菱草 十四而一

三角坦炎草一所底子一十二東銀上一東直 直殿者三回成子加一以底子東之又以底子加 錢一文次下唇、每束累貴一文問該草及直 錢各幾何答回葵草三百六十四東直發三十 三百六十七文術日求炎草者置成子以成子 加一東之又以底子加二東之為實方而一求 一東之又以底子加二東之為實二十四而一

## 五四三二一一五五六八五五一

五四二一一 五のハ九二七四一 のないた方五のハムー

0九八七六五四三二一

今有炎草八千五百六十八東欲令撒星更落一 得一百二萬八千一百六十為益實二十四為 術曰立大元一萬撒星更落一底子如積水之 答回一十四束 奉形 并上位為炭草積并中位為直發數 右圖置三角捏于上方置菜數于下方上下 相来置來得數子中央并中央的得名日嵐 移住之間底子幾何 九三とい 草曰立天元一。一為撒星更落一成子以天 1一乘之得。川川一又以大元加三川一東元加一一一東之得。一一又以大元加三東 之得。十十一一又以天元加四川一東之得

從三廉一為正隅四東方閉之合問

從方五十為從上產三十五為從二產一十為

草曰置撒星更落一底子一十四東以底子加 来之又以底子加三東之又以底子加四東之術曰置底子以底子加一東之又以底子加二東合口八千五百六十八東各口八千五百六十八東 東即撒川星更落一底子也合問相消得山川三洲。一四乗方開之得一十四 今有菱草一所令撒星更落一形捶之只云底 一百二十而一 還原

四元玉盤細草

實一百二十的一得八十五百六十八東即撒四一十八東之得一百二萬八十一百六十為 十六乘之得五萬七千一百二十又以底子加十六乘之得三十三百六十又以底子加三一一十五乘之得三百一十又以底子加三一 給米一升次日轉多一升次段所招當日給米星更落一形也令有官司依三角捏招兵初段給之米如葵草積三角捏東菜草積并之即撒 星更洛一形茭草精也合問 說回以如像招數喻之所招之六如三角捏所

四元王經然言 三角怪 一形圖 加四東之為實一百二十而一令招加二東之又以今招於而一求米者置今招以今招加三東之又以今招於一東之又以今招以今招加一東之又以好以今招加一東之又以以今招加一東之又以今招加一東之又以今招加二東之為實 十四日問招兵及給米各幾何答曰兵五中六一升次日轉多一升三段以下皆如是今招一 十人米八十五石六斗八升将回求兵者置今 一。五 一一〇五

四元玉鑑四三二二一二二二五四六五四六二五四六二五〇六三

一一 六八九〇〇九八六四二 六二四〇〇四二六六 八五五八八五五〇八三

ーーニニョ五 ちゃれ の五一八六五五 5八一

今有茭草五萬三百八十八束欲今風學及路 数并中位為米數星更落一形 或并上位或并下位皆為兵 下相亲置得数于中央并中央所得名曰撒右圖戰三角捏于上方副之逆列形下方上一例五 答曰一十六束 形理之問底子幾何 一二 0 五 三

元加一一一来之得。一川川又以天元加二東得一川以天元。一東之得。一川又以天京中東之子。一川又以天草田立天元一為嚴拳更落一底子四之加一草田立天元一為嚴拳更落一底子四之加一 寄左乃置茭草五萬三百八十八東以分母一東之得。丁淵之川川為一百二十段茭草積 11一東之得。1一川川又以天元加三川一

三雜四為正偶四乘方問之合問 三十五為從上原五十為從二康二十五為從

得六百四萬六十五百六十為為實六為從方

術回立天元一為嵐峯更落一底子如積求之

一十六東即嵐心峯更落一底子也合問一十六東即嵐心峯更落一底子也合問數與左相消得以下訓心訓川四東方開之得數與左相消得以下到心訓川四東方開之得百二十東之得六百四萬六十五百六十為等 東之為實一百二十而 加一東之又以底子加二東之又以底子加三術日四因底子虚加一以底子東之又以底子 今有茭草一所令風峯更落一形 使之只云底 還原 答曰五萬三百八十八束 子一十六東門積幾何

五萬三百八十八東即嵐峯更落一形茭草積百四萬六十五百六十為實一百二十而一得十又以底子加二一十八乗之得二十一萬八以底子加一一十又以底子加二一十八乗之得二十一萬八以底子加一一十七乗之得一萬之千六百八以底子十五以底子一十六乗之得一千四十又 怪每人所給之米如梯曰積三角母来梯田積說日以如像招數喻之每段所招之兵如三角也合問 草曰置嚴拳更落一底子一十六東四也加一 以今招加二乘之又以今招加三乘之為實一人分招加一以今招乘之又以今招加一來之不不以今招加一乘之不不以今招加一來之為實六而一成米者四因又以今招加二來之為實六而一成米者四因人以今招加二來之為實六而一成米者四因於以不可類推今招一十六日問招兵及餘米段以不可類推今招一十六日問招兵及餘米 升次設所招當日然米二升次日轉多一升三 置得数子中安并之即鼠奉更落一形也設官 司依三角琛招兵初段給米一升次日轉多一

| 三二一一 | 海 | 三二一一 | 海 | 下八一五 | 六三 一 | 西 | 海 

形

圖

石 ・一三六 相来置得數子中央并中央所得名曰嵐峯更 四五〇

東界貴三文問底子幾何公有芝草一坦直發二十五貫五百七十八文只 為兵数并中央所得為未數半為三段積四段以下可類推 并上方所列半為次段積置今招加三以今招減二乘之折料半為初段積置今招加三以今招減二乘之折落一形 梯田積者置令招加一以今招乘之 術的立天元一為菱草底子如横成之得一十 答回二十八東

以天元加一一、张之得。川川下為六因麦牛一束得川下以天元。一乘之得的川下又二十大為從原六為從隔立方開之合門二十大為從原六為從隔立方開之合門五萬三千四百六十八為並積二十一為從方 草直發数寄石乃置錢二十五貫五百七十八 二十八東即菱草底子鄉也合問八為等數與左相消得與二河丁立方開之得文以分母六東之得一十五萬三十四百六十

直錢九文次下唇:每束墨賣三文問菱草及 術曰求交草者置底子加一以底子来之為安員直發二十五貫五百七十八文 今有 芝草一所底子二十八東只云最上一東 直氨各幾何 以二十八東之得八百一十二為實二不一得 草曰置交草孩子二十八束加一束得二十九 子東之又以底子が一東之為質でる一 二而一 求直發者六因底子加二十一以底 答回装草回百七年

六而一得二十五贯五百七十八文即芳草直六十八乘之得五十二百九十二又以底子加一二六十八加二十一得一百八十九以底子加一二又草曰置茭草底了二十八東六因之得一百 酸と后門 二東直發二十四文具上一東直發九文并之問曰六因天九加二十一何也回設菱草底子 得三十三以一十二為六首天元餘二十一故

四百六東即芰草積也合問

大力四三二一の九八十一也 大力四三二一の九八十一也 大力四三二十一也 大力四三二十一也 大力四二十一也 大力四十一一也 一八十二十一也 大力四十二十一也 一八十二十一也 大力四十二十一也

今有炎草一怪直戲四十二貫八百四十六文只 方所列為芸艺 カハハハセセベスナナナカ Oと四ーハ五こ九六三〇七

草直寄五乃置直發四十二貫八百四十六文以天元加一一一東之得。川川川為六因芰 十三束得川川以天元。一來之得。川川又草曰立天元一。一為茭草底子五园之加一八為從廉五為從隅立方闊之合問 五萬八千七十六為高寶一十三為從方一十 術回立天元一為菱草底子如積求之得二十 苍田三十六東

東累貴五文問底子幾何

云最下每東直發六文次上層、每

草瓜子哪也合門相消得以刊河川立方問之得三十六東即支六因之得二十五萬之千七十六為等數與左 直缀六文次上層、每束累貴五文問葵草及 今有茭草一怪底子三十六束只云最下每東 直級各幾何 術回求茭草者置底子加一以底子東之為實 選原 答曰笼草六百六十六束 直錢四十二貫八百四十六文

草口置葵草底于三十六束加一束得三十人 子東之又以底子加一東之為實六而一 得四十二貫八百四十六文即芸首直我也合义東之得二十五萬七千八十六為實六而一 桑之得六千九百四十九又以底于加一:二十 又草曰置茭芦底子三十六束五因之得一百 二面一 求直錢者五图底子加一十三以底 一得六百六十六東即菱草積也合問 以三十六来之得一十三百三十二為實二而 八十加一十三得一百九十三以底子三十六

每天元減之餘一十三故五国底子加一十二一東直一十一并之兴直二十三以一十為五十三何也曰設茭草底子二東直一十二其上門可五国底子何也曰致茭草底子二東直一十二其上 5.カゆミニー れいからこ 乗こいかのること 教のシニー数 ーーーーー直 多にベントの観 にここした一般

の元王越

組ニニニニニニーーーーーーーーーー 草六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八七

回方カスプメンシントンデナスカカロミニー 0 カニハミン ロニニニー九六二と一回とによる いる回ミニーの九八七六五回ミニー 0九八七

五なドンとハハれれのローニニニ三回の五

ち ニカロミニーの九八× 上二三五六八九 方一八四ル三六八八八七列ラカロシニーの九八七 上方形列為大

為益實二為從方三為從亷一為正隅立方開之合併曰立天元一為落一底子如積求之得四千八十各日一十五東 川川一合六石一个不受余卯以〇川川水之得〇川一又以天元加二東川一東之草曰立天元一為落一底子加一東得一 草 問 亲之得下式行——以天元

нJ

為带

今有炎草六百八十束炎草形段七問

次欲令落

一形

堙

之問底子幾

何

草曰立天亢一為撒星底子以天元加一東東之得從下庶一為正隅三乗方開之合問六百八十為益實六為從方一十一為從上庶六為術曰立天亢一為撒星底子如積求之得四萬三千谷曰一十三東 月己等一十五束即落一底子也合 "問六来之得四千八十束與左相消得心川川一立方分炎草積的寄六為乃置茭草六百八十束以分母山元玉鑑細草 今有炭草一千八百二十東欲令開之得一十五東即落一底子也六東之得四千八十東與左相消 子 羧 何 撒星形娃之問底

今有茭草三千三百六十七来欲今嵐峯形娃之問 非性の之 庥 桁 子幾何 一門一一如法開之得一十三東即撒星底子也得四萬三千六百八十東與左相消得三東方式 答曰一十二束 曰 四萬三千六百八十束與左相消得三東方乃置炭草一千八百二十東以分母二十四之三東東之得。丁一丁一為二十四段炎草一又以天元加二東東之得。川川一又以 立天元一為嵐峯底子如精求之得八萬八百

二十二十二

1

亢

加三東東之得。

今有炎草八千五百六十八東欲令撒星更落一形之。」即の川為二十四段炎草積等左乃置炎草式の川町の川為二十四段炎草積等左乃置炎草式の川町の川為二十四段炎草積等左乃置炎草式の川町の川為二十四段炎草積等左乃置炎草東之得。川川又以天元加二東川一東之得下東之得。川川大元東之得の川川又以天元加一東川一東得中京東京東京 草 式乘 百八 三十 二束

從

隅三亲方開之合問

'I

亢

£

绾

割

격

八為益實二為從方九為從上產十為從下產三為

東天元加四東川一得の川三洲の一為一百二十為近上東三十五為從二康一十為從三康一為此一萬一十五為從二康一十為從三康一為正為從上廣三十五為從二康一十為從三康一為正路四東方開之合問。一川一又東天元一為撒星更落一底子以天元加一東有二萬八千一百六十為遊寶二十四為從三萬一為正春天元加四東,一日本為故星更落一底子如積求之得一十四東,一十四東 山 元天 川 王 鑑 然氏

娷

之

問底

子

幾

何

答

公有资草五萬三百八十八東欲令嵐峯更落一形撒星更心落一底子也合問相消得以訓訓訓一四東方開之得一十四東即母一百二十東之得一百二萬八千一百六十 與左 埵 百 衍 四萬六千五百六十為益實六為從方三十五為一日立天元一為嵐峯更落一成子如積求之得六答曰一十六末 之問底子幾何 上庸五十為從二鹿二十五為從三康四為正

殷

茭草

穨

寄左乃置炎草八十五百六十八東以分

剛一底子也合問 学日立天元一為嵐峯更落一底子四之得。川川川川川川川 中東之得。川川川川川川川川川川川川川川 大百四萬六千五百六十與左相消得下四東方式 大百四萬六千五百六十與大元加三東川一東之得下 一東得「川川川又以天元加三東川一東之得下 一東得「川以天元東三十段芝草積寄左乃置 東一東之得。―川川又以天元加二東川一東 中東一東之得。―川以天元加三東川一東之得下 一東得「川以天元東之得。―川又以天元加一東 中東得「川以天元東之得。川川又以天元加一東 中東神田之子に一為嵐峯更落一底子四之得。川加 草日立天元一為嵐峯更落一底子四之得。川加 で言言ない

方開之合

草 從廉六為從隅立方開之合問三十四百六十八為益寶二十一為從方二十七為 術曰立天元一為炎草底子如積求之得一十五萬 1 ]] 曰立天元一為炎草底子二之得。 答曰二十八束 · 丁又以天元亲之得 · 川川高六倍炎草 上副置受草底子三之加三 得 1) μĮ 加上東得

子幾何

最上一東直錢九文次下層~每京累貴三文問底今有炎草一塚直錢二十五貫五百七十八文只云

四元王维細草

最下每東直錢六文次上傳、每東累貴五文問底今有资草一垛直錢四十二貫八百四十六文只云也合順問 一一一一方方門之得二十八東即茭草底子治得順川川丁立方開之得二十八東即茭草底子直錢數寄左乃置直錢二十五貫五百七十八文以 子幾何 七千七十六為益實一十三為從方一十八為從康併日立天元一為炎草底子如積求之得二十五萬 答曰三十六束

大千七十六與左相消得亦川川川立方開之得三十七十六與左相消得亦川川川立方開之得三十八天元東之得 〇川川川為六倍炎草直錢數等左以天元東之得 〇川川川為六倍炎草直錢數等左於上副置炎草底子加一得——東上得川川川又 草曰立天元一為炎草底子加之加一十三得川川川又 立東即炎草底子由合牌門

為從隅立方開之合

八為益實二十四為從方大為從隅平方開之得國行回立天元一為圖箭外周如積求之得四十六百不及圖箭外周四隻一 方周二十 隻不及圖箭外周四隻問方圖周各幾何

百

圆

精

交参大問

草曰立天元一

打丁又加一百九十二得到打丁马十一。丁一合十二而一今不受除轉以一十六来之得

得

得

周

合問

一東方箭外周得 為帯分方箭精并 為帯分方箭精并 一東方箭外周得 仐 餘 之 得二十四隻即 有 二十隻即方 方圖箭各一東共積六十二隻只云二周相 周 也 圓 合 周 也置圓周二十四隻減四隻 制

和

繈 細 草

得三十四

隻問方園

一周各幾

何

平 置 Ē 有方圆箭各一束回箭多如方箭只云方箭與圆隻得一十八隻即圆周也合問一十二隻 共 方 九百四與左相消得巨小精六十二隻以分母一百 開之得一 十六隻即方周也減二周相和三十 -0言小 川四約之以九十二来 之得 得 =111110 川北 1

以十六東之

得

11-1110

一洼朓

丁加一百九十二

得

一三十

计顺则

得

11二1三川

一心脈

=111

為帶分方國共積

二内為寄

分一母百

寄儿

左 大 乃 方箭最小術分好寄好乃置多如一十二隻以分母中一隻得創訂刊減上解, 為帶分圓箭多如十二隻得回正天元一為圓箭外周加六隻得一一東圓門一以十六來之得。訂刊加一百九十二隻得到三天元一為圓箭外周加六隻得一一乘圓周十六為益實一為正渦平方開之合問

箭外周等問方圓周各幾何

答曰周各二十四隻

草曰立天元一為方衛外局加八隻得用一乗外周 從隅平方開之得方周合問 四千為益寶一千三百二十為從方二百一十九為 術 百立天元一為方箭外周如積求之得一十一萬答曰方周二十隻 圆周二十四隻

四隻"即方圓周也合問料。一平方開之得二十消得哪。川俱四約之得賦。一平方開之得二十一百九十二乗之得二千三百四隻為等數與左相一百九十二乗之得二千三百四隻為等數與左相 如圓箭外周六分之五問方圓周各幾何 今有方圖前各一東共積九十七隻只云方箭外周

乃置共精九十七隻以分母四千八百乘之得四十 朑咖 二胆。 此并上得心也们為带分共精的好四千八 左百

得自己可以十六來之得到此則如四千八百隻得式為帶分圓箭外周加三十隻得四丁來帶分外周六得。丁合五而一為圓箭外周令省不除即以上

=||||00

心加四千八百隻得の心が上又六日大一以十二乗之得。打川又以二十五乗之

O

得。

得

太半與方衛外局強半等問方園周各幾何 百立天元一為圓衛外周如積水之得一萬九千各日圓周一十八隻 方周一十六隻

今有方圓箭各一東共積六十二隻只云圓箭外

二十四隻即圖周也合問得二十隻即方周也六之得一百二十隻五而一得

即川平方開之

-N=0

第五千六百隻與左相消得《此門

六萬五千六百隻與左相消得

**业时俱四约之得** 

得調的情於於上以圖一周三分之二為方周四分之三則方周四五十二隻 上 丁一来外周得了了一以十六来之得了丁丁 草田立天元一為圖衛外周 一得圓周九分之八乃以。用為帶分方周加七十 三隻得到 原東帶分方周得。时川以十二乘之得 方開之得圓周公問 四百四十為益實三百六為從方四十三為從陽平 川川加一萬五十五百五十二隻得川 加州并上 か六隻得

得一十八隻即圓周也置圓周一十八隻八之得一清得山川川川川四十八約之得即川川平方開之精六十二隻得九十六萬四十二百二十四與左相 百四十四九而一得一十六隻即方周也合問 四分之一不及方周七分之五八隻問方圖周各幾今有方圓前各一東共積二百八十一隻只云圓周 何

禖

111-10111

三四為常分共積內寄一萬五千五百万里共前川為常分共積內寄一萬五千五百万里共

下川為帶分圓周四分之一四之得川·為帶分園元得。Ⅲ合以大除之今不受除徑減五十六隻餘 得。用一以十二乘之得。打川又以四十九東之 ETOM **胆加九十四百八隻得即即此於上五因天** 

術曰立天元一為方衛外周如積求之得四十九萬

答日方周二十八隻

圓周四十八隻

三千一百三十六為道寶三萬一十三百四為益方

草曰立天元一為方箭外周如八隻得川一東外周一千七百四十七為正隅平方附之得方周合問

各幾何 第二層周數與方衛外邊第一層周數同問方圓周 草曰立天元一為圓箭外周加六隻得丁一來外周 得圓周合問 術曰立天元一為鳳前外周如積求之得九千九百 今有方圓箭各一東共積二百八隻只云圓箭外邊 三十六為益實二十四為從方大為從踢平方開之 公回国南三十六隻 炭也 按李尚之云第二個周数下當有加二隻三字 方国三十二隻

隻川即圓周也減六餘三十隻即圓前外邊第二得川町川俱四約之得町川平方開之得三十六 百九十二東之得三萬九千九百三十六與左相消 層周数加二隻得三十二隻即方周也合問 周數加八隻得川一東外周川一得不の一以十二邊第二層周數加二隻得服一為方箭外邊第一層 川打川為共積寄左乃軍共積二百八隻以分母一 得創訂丁於上以六隻減圓外周餘下一為圓箭外得。丁一以十六東之得。訂丁加一百九十二隻 采之得則。川加一百九十二隻得。。川并上得

百一十四栗平圓積也合以圖幂率二十五除之為通分內子得一萬五千六百二十五數以周幂率三十五萬四十九步三百一十四分步之二百三十九平圓積四十九步三百一十四分步之二百三十九年圓積四十九步三百一十五為從陽平方開之合問百二十五為益實二十五為從陽平方開之合問答曰二十五步 十九門為微圓周幾何今有平圓積四十九步三百一十四分步之二百三 三率究園一十四

印教副司包合問 一十五時四十五年数副司器次置商周器的一十六十五步五段副周器次置商周器的一市以二十五案之得周界今省不除即以一萬五千六百二十五為二十 飲養按此術可以六百二十五為益實一為從陽即繳園用也合問 這一八八百二十五為益實一為從陽即繳園也合問 這一八八百二十五方門為等數相消得過一川平方開之得二十五步 将日立天元一為教與徑如積成之得一百五十六茶日之步一百五十七分步之一百五十一 今有立圓積四十九步三百一十四分步之二百三个不約者著此為刀除盡者式也 十九問為微圓徑幾何

通分內子得一萬五十六百二十五栗方幂三百得里圓積四十九步三百一十四分步之二百三十九 三百一十二岁五千合以分母一百五十七来圆幕率三百一 除之為方幂分除不盡轉以分些百五十七乗圖奉奉三百 與三百一十二萬五千為等數相消得小開平方式 一十四得四萬九十二百九十八乘方幂。〇一得〇日

草曰立天元一為徽國径自之得〇〇八為方幂置

陽平方開之不盡以連枝同體術求之

六萬二十五百為益賞二萬四十六百四十九為從

全得大步一百五十七分步之一百五十一即激圖五十二約之為一百五十七分步之一百五十一并七百大與分母二萬四千六百四十九求等得一百百五十一為蓋實一為正隅平方開之得三萬三千分案之再得八十七億四千二百九十六萬五千六

=1=111000

则当归则

1到一脚0、

三如法開之得又步不盡投之

O

五十二為實以分母一十一悉則深率之得之十七內子得五百四来周羅率八十八得四萬四千三百客左乃置平圓積四十五步一十一分步之九通分草曰立天元一為家圓周自之得。。一為圓周不 今有平圓積四十五步一十一分步之九問為家圓 為益寶一為正隅平方開之合問 術曰立天元一為容圖問如精求之得五百七十六 為法除實得五百七十六為國周暴與左相消得不 答日二十四步

百四乗方界率一十四得七千五十六億以分母乗至四東方界率一五步一十一分步之九通分內子得五年回達四立天元一為家圓徑自之得。—為方界置於之分法求之合問。為家圓徑如積求之得七千五十六十四東方是一十一分步之九, 徑幾何 今有平圆精四十五步一十一分步之九問為家園式脈。一平方開之得二十四步即客園周也合問

一十一約之為一十一分步之七并全得七步一十隅平方開之得七十七與分母一百二十一求等得百六十七為益寶一千六百九十四為從方一為正 得七步不盡按之分法求之再得一十三萬六千三 一乘之得。。山為等数相消得到。川平方開之二十一般平方幂次置方幂。。一亦以一百二十 今有立圓積九百七十二尺問為古立圓徑幾何 一分步之之即客圖程也合問

圓幂率為法除之為方器今除不盡即以實為一百

等數相消得腳。四立方開之得一大二尺分間次置立方積。。一亦以九東之得。。明為 二十八為立方積今省不除即以實為九段立方積萬五千五百五十二為實合以九除之得一千又百 尺合問數養按此術誤多九倍 草曰立天元一為古立圓徑再自来得 。 。 一為 五百五十二為益實九為從陽立方開之得一大二術田立天元一為古立園徑如積求之得一萬五千 立方積置立周積九百七十二尺以十六来之得一

答曰一丈二尺

尺合問 除不消即以實為周再自来與左相消得到了。一萬六千六百五十六為實令以立圖率為法除之一左乃姓立圖積九百七十二天果周再自来率得四 草曰立天元一為下立圓周再自求得 000一部 術曰立天元一為古立圓周如積水之得四萬六千谷日三丈六尺 今有立圓積九百七十二尺問為方立圓周幾何 六百五十六為益寶一為正隅立方開之得三丈六 立方開之得三丈六尺即下立圖周也合川門

今有立圓積九百二十八尺一百五十七分尺之一 百四問為微立圓徑幾何 術曰立天元一為徽立圓徑如積水之得一千七百 二十八為益實一為正隅立方開之合問 二與分子九俱約之得立圓率一周再自乗率四再自乗得二十七以分母十六条之得四百三十方積九之十六而一得十六分之九為立圓積周 答白一丈二尺

祭裴按古法圓徑 一周三径再自桑仍得一為立

方開之得一丈二尺即微立圓径心合一問得一千七百二十八高立方積相消得小〇〇一立六百七十五品一十五十九百七十五品法除實六百七十五品一十萬五十九百七十五品法除實 立方精圖立圖積九百二十八尺一百五十七分尺草日立天元一為微立圖径再日東得〇〇一為 四千八百為實一以分母一百五十七乗徹立圖率方率一十二百五十六得一億八十三百一十二萬 之一百四通分的子得一十四萬五千八百乗徽立 欽裴按微術至圓率六百七十五立方率一十二

草日立天元一為微立園周再自衰得000一寄 尺台問 猿率一千二百五十六得一億八千三百一十二萬 左乃置立圓積儿百二十八尺一百五十七分火之 六百五十六為造貨一為正陽立方開之得三十六 術日立天元一為徽立圓同如積求之得四萬六十 一百四通分內子得一十四萬季十八百乗徽周立

今有立国積九百二十八尺一百五十 七分尺之一

百四問為徽立圓周幾何

答曰三丈六尺

**添立圓径幾何** 開之得三丈六尺即徽立圓周也合业問百五十六為周再自乘與左相消得1季00一立方十五得三千九百二十五為法除實得四萬六千六 術曰立天元一為容立圆径如積求之得三十二萬 今有立圓積九百二十七尺一十一分尺之九問為 答曰一丈二尺 飲裝按微術立圆積率二十五周再自来率一千 二百五十六

四千八百為質以分母一百五十七乘微立圓率二

分母一十一來家立圖率一百八十九得二千七十五十二得三百五十九萬二千五百一十三為實以五十二得三百五十九萬二百六來家立古率三百三十八為益實一為深立圓積九百二十七尺一十一分立方積寄左乃置立圓積九百二十七尺一十一分立十八為益實一為從隅立方開之令問二十八為益實一為然正圓徑如積求之得一千七百術曰立天元一為家立圓徑如積求之得一千七百

飲果按此誤多一百八十九倍改立新術於後開之合問

六千五百九十二為益寶一百八十九為從隅立方

今有立圓積九百二十七尺一十一分尺之九問為怪也合一問 是百五十二 一一一八十九立方相消得服。。一立方開之得一丈二尺即露立圓 尺合問 九為法除實得一十七百二十八為法立方積與左 密立圓周幾何 草田立天元一為密立圓周再自乗得〇〇〇一 術日立天元一為容立園用如積求之得四萬六千 六百五十六為益質一為正隅立方開之得三丈六 答曰三丈六尺

開之得三丈六尺即家立圆周也合則問六百五十六為周立積與左相消得到心的一立方十一乘密立圓率得七十七為法除實得四萬六千 得三百五十九萬二千五百一十二為實以分母一 尺之九通分內子得一萬二百六来器周再自来率 欽裴按密率立國大周再自東三百五十二

周立積寄左乃置立圆積九百二十七尺一十一分

今有平幂二百六十五尺附篇平方面投行 一十一分尺之三即平方面也合門 一十一分尺之三即平方面的看求之得二百六十五 一十二人為一十一分尺之三并全得一十六 一百六十五尺相消得此。一平方開之得二十六 八不盡九尺為分子以隅一加方三十二得三十二 八不盡九尺為分子以隅一加方三十二得三十二 八不盡九尺為分子以隅一加方三十二得三十二 八不盡九尺為分子以隅一加方三十二得三十二 八不盡九尺為分子以隅一加方三十二得三十二 八十一分尺之三即平方面也合門 一十一分尺之三即平方面也合門 今有平方面一十六尺一十一分尺之三問為王常

約之分子九加之得二百六十五尺即平幂也合問草曰置平方面一十六尺自奏得二百五十六以末五為益實一百二十一為從方上實下法 術日立天元一為上暴奴積求之得三萬二千六十 通分內子自乗為實分母相乗為法則實失之微即隅而命分法失之於微多差如術意以平方面飲果按草與術不相應者為此平方面加借算輔 答曰二百六十五尺 少少廣章云若開之不盡者為不可開當以面命

李月立不大十四尺相消得脚。——立方開之得為益實一為正隅立方面再自乗得。——立方開之得若百八尺七分尺之二谷日八尺七分尺之二十四次月立第五百七十四尺时為立方面如積求之得五百七十四个月立幂五百七十四尺附為立方面幾何 也合問 八尺不盡六十二為分子以二百一十七為分約之 為七分尺之二并全得八尺七分尺之二即立方面

之立草之意原子此也

阴之分問, 人百八十二為正實三百四十三為益方無隅平方外百八十二為正實三百四十三為益方無隅平方将日立天元一為立幂如積求之得一十九萬六千谷日五百七十四尺 致表按此草與街亦不相應 十二得五百七十四尺即立界也合問 草曰置立配八尺再自来得五百一十二加原分子

的用水来之得排胀於上又置句弦較。一亦以倍帶分股幂輪的排 等古乃置句弦和八步以倍十四岁為带分股将婚的自之得五百七十六步為高倍句念除倍積二十四步為股令不受除即以二草曰主天元一為勾弦較一減勾弦和八步得用水 之合問 明積演段 今有直積十二步只云勾弦和八步門包極較幾何日本記 術日立天无一為自該較少積求之得大十二為益 實六十四為從方一十六為孟廉一為止陷立方開 答曰二步

開之得二步即自弦較也合問明積海段第二時相消得你們很用人約之得立方式外明不一如法有明十年之得。用人来上得們用獨為等數與左 浙日立天元一為路和·如榜求之得一百九十二· 草曰立天元一為強和:合以除倍積為強和較今下 開立方開之合問 今有直接一十二步只云句弦和八步問弦和:幾 為鱼實一百二十八為益方二十四為從廉一為益 何

問明種性的第一問之得一十二時即強和一心合式排河湖上如法開之得一十二時即強和一心合 實二十八為益方四為從康一為從偶之方開之令 今有直積十二步以云句站和八日間句股較幾何 術曰立天元一為句股較如積水之得二十三為止 答曰一步 欽裴識別得句弦和股弦和祖来零切減去弦暴 一直核一餘為可股和東弦零自来與弦零乘和

精二十四步得洲的一為弦器加四積四十八步得韓日立天坑一為句股較自之得的的一副之加倍 刀置句敬和八岁以句股较 ~ 加之得用一為股到了一為句股和家二家相來得到。如一十年生 得一步即句股較也合問明積沒改第一問相消得川脈川丁十六約之得川脈川一立分開之和東路界川川川一日之得川川川八一高等數與左初東路界川川一日之得川川川八一高等數與左 弦和與句弦和相來得川川減弦塞并直積餘可股 今有直積一十二步只云司弦和八步問股弦和幾 何

凯川·川州一等左乃置句弦和八击来股弦和了一家加四精得门不一為句股和察二家相来得下式家加四精得门不一為句股和察二家相来得下式勾股較自之得圳下一副之加倍積得到下一為弦 公問 草日左大元一為股站和流勾弦和八步餘瓜一為 得。用内流弦塞到不一與直積川除內州上自来 百為盈方二十為從蘇一為益陽立方開之得九步 術田立天元一為股強和如積求之得九為正實一

答曰九步

何 也合門川程旗段第八門十六約之得川四四十立方開之得九步即股路 實七十二為益方一十六為從康一為益陽立方開 全有 直積一十二步 只云句路和八步問弦較和幾 術日立天元一為弦較和如積本之得七十二為正 於日六步 0回日期 為等數與左相消得 ] EIM 1=111 -TOQ 111-1-XX

之合門

分母東考 弦較和她公門明積溶设第九門 即以河班人的之得引外丁一立方開之得六步即元八月東東之得。口川高等數與左相消得下式 較減之餘洲川為帶分股以減帶分強較和。。一盼亦以天元一来勾強和八步得。川以帶分強較不受除即以倍積二十四步為帶分強較、边等以 為帶分倍句来帶分股得此此門不為帶分倍積寄 草曰立天元一為弦較和合以除陪積為弦較一今 左乃置直積一十二串格之得二十四告以分母天 餘州瓜一 為帶分句弦較減帶分句弦和餘八十十

陽立方開之合問為盖實一百二十八為從方二十四為益廉一為止為当實一百二十八為從方二十四為益廉一為止術日立天元一為弦較~如積水之得一百九十二 弦較和內為分好以帶分股。而十減之餘川形一較除之為弦較和今不受除即以二十四步為帶分股次置直積一十二步倍之得二十四步合以弦較 草目立天元一為在較人城的好和八步除下十為的立方因之不同 何 今有直積一十二步以云句弦和八步問站較較幾 答目四步

十八為益方二十為從原一為益陽立方開之合問 ○□為等數與左相消得掛河州一立方開之得好新公乃置倍積二十四步以天元一自乗來之得帶分股。川十得。掛到排一為帶分偿積初寄天 術日立天元一為股弦較好積求之得九為正實二 何 今有直積一十二步公云的弦和八步問股弦較幾 四步即弦較一也合問明積減段第五問 為白弦較減帶分白弦和。耶餘川丁十為倍白東 茶目一步

六約之得用那二十立方開之得一步即股於較也

桑之得河瓜が股弦較深川下-得川洲-减直積」股弦較が印弦和得丁十為股弦和以句弦和八步 草田立天元一為白股和減白弦和八步食用人為 合問 為正實一百為益方四為益廉一為止陽立方開之 術日立天元一為白股和如精水之得五百五十三 今有直積一十二步只云白弦和八步問白股和幾 何 茶日七步

合問明積減段第三問

这較~乗弦幂自之得驷⊪川下—等左乃以句股の用得圳服—減直積一十二步餘引服—為弦并股弦較自之得圳不—以如句股和句弦和相来幂草曰立天元一為句股和成的弦和八步餘用~為

精瀬段第七門式川の川·如上 等數與左相消得訓以此丁以十六約之得下立方 弦較し自之得順外一以乗被零得測明川外一為暴次置与弦和八步加股弦較用十得一十為弦并 今有直積一十二步只云句弦和八步間弦和較幾 何 自藥得〇〇丁減得積二十四步餘八八 如法開之得工步即勺股和也合門明

亦置带分句旌私倍之得。丁以带分倍旌减之徐分旌和蛟。〇)减带分弦和、餘洲瓜為带分股又以带句弦和以减带分弦和、除洲瓜為带分股又以带好和和今不受除即以二十四步為带分股和、納草曰立天元一為強和較合以除倍積二十四步為 實之十二為益方一十六為股廉一為正陽立方開術日立天元一為政和較如精求之得七十二為正 之合問

茶口上步

式打虾河下八約之得却外丁一立方開之得二步之又以天元一自棄棄之得。 非與左相消得下常分倍複約将跃元一自棄來之得。 非與左相消得下 五百一十七為盖上廉三為從陽三東方開之得句 全有直積一百二十步只云首方來句股較得四十 即弦和較也合開明檢演改等四問 術曰立天元一為句必行求之得二萬八百為正智 二步問句及表方各勢何 答の句八歩

琳丁一為带分信分乗帶分股川听得!!!!!! · 為

較四八八年的中国的人名第分的股和四年表帝分致人的等等分的次置与股和四、一以带分句股联合以除四十二步為黄方令不受除即以。引為教分的股联合以底横一百二十步為带分股除二、八病带分句股以直接一百二十步為带分股旅 草田立天元一為白合以除直積為股今不受除 四為正實一千四百四十為益上廉一為從陽三東 方關之合 PE

又立天元一為當方如積求之得五萬五百四十

方置帯分句收較 与股和餘心。弘の十為帶分沒并帶分句股改得為放好亦以天元一來帶分黃方得の。到減带分 打デ川のる 弘 以常分益方 。 到東之得帶分倍積 1 = = T00 -TT工川人 Q 三又实天元一自桑為母 此内等特分句股較自棄 Q 白乘得 三侧口口 1139 寄左 0

倍精二百四十步得 相消 又草曰立天元一為黃方合以除倍積為弦和、今三東方開之得八步即句也合問 月二川丁川っつ Ö 加到三人 Q 111=1111 以一百八 o Q O 川三川丁のの 0 )三川00 約之得 明了Lod O )]<u>=</u> 0 O 1101100 O ⊪乐 Q iii

以天元一乗之得。心此加上得到心知為等數與餘輪次置直積一百二十步八之得九百六十步又七十五十六步為帶分四段句股較幂于上初宵天也十五十六步為帶分句收較信之得八十四步自之得四十二步為帶分句收較信之得八十四步自之得 衰減之餘即。下為悟弦自之得以 內以一為時不受除即以二百四十步為帶分強和人以黃方自 四十二步合以黄方除之為句股較今不受除即以分四段強幂的等民之一自来次置法方東的股較 肌加上得丁 0

今有直接一百二十多六云弦較較東站和較得六 草田立天元一為黄方合以除倍積為強和~今京 術田立天元一為其方如積求之得三十六為益實 十步問苦方幾何 受除即以二百四十步為帶分強和人以改較人来 也分問明積減改第十一問 一為從碼平方開之合門 答曰六步 . माड्रेष्ट्रमा -順言q 0

左相消得

三東方開之得六步即電方

倍股得加。 自為常分四段直接納家好元年白来 弦和較六十步減之餘一百八十步為帶分倍股又 元一日来来之得。。此為等数相消得m。n以 乃置直積一百二十步四之得四百八十步又以天 句股較減帶分倍股餘山。一為帶分倍句乘帶分 以六十岁并大元一自来湖之除二〇十為帶分倍 三百約之得小。一平方開之得六步即黃方也合 明積減段第十二問

置直積一百六十八步得三百三十六步又以天元今不受除即以一百八步為帶分強和較內每天元章百五天元一為句弦較合以除句ն較東強和較 草曰立天元一為句弦較合以除句弦較聚弦和 今有直積一百六十八步只云句弦較東弦和較得 一為正陽三東方開之合問 術曰立天元一為勾放較好積求之得一獨四百九 十七步六分為温質二百九十一步六分為益上原 一百八步問句強較幾何 東之得。町合以帶分弦和較除之今不受除即 答曰一十八步

為帶分股幂的 可強較つの 和較不 四得 為分母 寄左一旬東又東带 1-71111 0 1011 分乃置弦和 |三丁の川上加上丁 11三1 亨加·加 |- 丁1 |||

定 三丁咖啡下式 10川東山下 川下山東 三上 O 肥丁 0 O 川則下 二川口 O バイ 股 1011 以一萬二千九百六十約之得三東方 O 得 如法開之得一十八步即与弦較 阿減之 ] = 間[ ] [] [] [] netem 為等數與左相消得 川為可弦和来

以一百八步為帶分股以天元一自東餘师。小為草曰立天元一為句合以除直積為股令不受除即上廉二百七為益三廉一為益隅五東方開之合問 带分分股較置句弦鼓果切股較一十八步以天元 千一百三十六為益質六萬九十九百八十四為從 術日立大元一為句妙積求之得三百七十七萬九 答曰九步

今有直積一百八步只云句弦較東句段較得一十

八步問句幾何

也合門第十三問

1丁0周為帶分股以帶分句旌較〇〇川加帶分句以今世東股得公母東句得〇〇川〇一為帶分句以分母東股得以〇〇川為帶分句改較朝際股稅為分冊分亦以一東之得〇川合以帶分句股較除之今不受除即一東之得〇川合以帶分句股較除之今不受除即 得 0 1-12111 一口二、片角股得川。。小以在城之。一口、大為帶分弦等分的股較為分學三事 0小為強和較東以東句股站三事和将下式

為等数與左相消 用事儿叫此 ٥ 明為帶分二段直積內等天无一 得 1-111 |三丁の川川正丁 一得。。一八方倍之得二百一 月三 | 三川二川 0 干顺升 0 丰 八川里川一川三十川江下 較自 約 川六

之 得 眦脈 合問十四問 草曰立天无一為弦和~自之得。。—以栗一十十六為益寶一為從隅平方開之合問,你曰立天元一為弦和~如猜求之得三千一百三茶曰五十六步 今有直積一百六十八步只云股弦較来の弦較得 一十八步問弦和人幾何 O 门咖啡 1101 1五東方開之得九步即句也

0

0

步為等數與左相消得賦。可以三十六約之得下 今有直積一百八步只云弦較~\*\*東句弦較得七十 明绩演段第十五問式下。一平方開之得五十六步即弦和:也合問式下。一平方開之得五十六步即弦和:也合問 倍直積自桑寄左乃置直積一百六十八步倍之得 三百三十六步自之得一十一萬二千八百九十六 一步問於和較幾何 答曰六步

八步倍之得。〇丁為強和下屠乗強和較暴亦為一

以带分倍股防鞍山。丰减副条钏。。為倍股乗分倍自驻較訓。+减之除川。-為倍白於上又和減天九一自乗餘川。+為帯分倍強副之以带直積一百八步倍之得二百一十六步為帶分強和東自立天元一為強和。+為帶分司建較內時於駐 術日立天元一為好和較如積求之得五千一百八 飲養識別得強較較東的強較内減強和較自棄十四為益實一百四十四為從隅平方開之合問 除為弦和較東的弦較

置直積一百八岁四之得四百三十二岁又以天元 上得四川 今有直積一百二十步只云股防和来自在較得二 半之得訓。訓平方開之得去步即弦和較也合問 明積減設十六問 一自来来之得。。川為等數與左相消得那。川 飲裝按此質關惧可以四約之 三高带分四段直積的寄天元一自来方

草田立天无一為半黃方自来倍之待。 黄方面倍之合問 式心时心则的寄带粉作亦置帶分传弦的。从自今不受除即以。明的一為帶分句征較悟之得下 弦較東倍於合以帶分倍弦二·降之為切強較 按較果股強較加股強和東切強軟得期の1. 正實四百九為盖上原一為從陽三東方開之得半 術日立天元一為半當方如積求之将三千六百為 川為句 為句

百八十八步問首方幾何

答曰六步

倍致和人以帶分倍有強和的 1:0 人将带分倍的 倍股のの ○ 外以倍積二百四十步東之行 cdlie | 9 川戸グ 一一、明美上带分倍句的一、丁符下式 三肌の IN) 以常分倍句在較 上於上放為分母 治治置分母 1171100 9 11人場帯分 鵬工 川滅

等數與左相消得口 œ -1111=0 -11110 o 1-11=11=1 1到1100 明言く 用=M≡10000 得的四个 FM=11E上 o 月三つ町 以二千三百四 =11011100 m 為

之会問先以問 歌和聖様市立天七一為り 张·等。十岁时前方及切股和各钱何雄搞并五公有真和一百二十岁! 的复兴高方腊之得首方 又三人无一為勾股和处積求之 為正寶一千六百三十六為益上源一為正問三乘 今有真積一百二十步以云白殿和果股站較得五 倍之得六步即告少也合明第十七月 你回立尺元一為黃方女顏永之得五萬七十六百 約之得四〇胍〇一三來方開之得三步即半首方 得一年八百四十為正寶八十為远方開無開平方 答曰黃方六步 句股和二十三步

阿然族家門。今不受除即以内等天礼 他。水為常 一為分長 較来族 10個20日本 祖草日立天元一,除之合問 一个不受除即以のかり之得 百二十步四之得四百八十步减二简言方常飲股班與得四二十為股族較来四好——當直積 為帶分四前於合以除帶分股強較来四弦 0 o 100 為黃方自 O ||||之時の 餘=111211100 = 111 011110 0 三川二〇、 四箇帶分

有约之行城。一 間的於和地合即不分開之得 在村之得的《四篇而简带分弦和、以四简带分股弦左村之得的《四篇四简带分弦和、以四简带分股弦 粉切股相乗得 ETOM100 到三人 o O HЭ 為四個帶分例發和又置直積 三川三側二川000 T=0=000 0 訓為 十六段帶分

一段除句来句股和二段今於和幂内减去直積敏裝識別得句股和幂内減去句股較乗句股和黃方也合問 01三東方開之得六步即

係積二百四十步得四十步為強和、俗之東天元 此承上草而言辛己二月廿八日記上實下法得二十三步即句股和也合問 草回立大元一為自股和如前草水得黄者去步除 十步得一千八百四十步為等数與左相消得面如 弦和:四十步自之得一千六百步加倍積二百四 一得の自為兩段強和一句股和相來暴寄在乃置 新術於上文容俟他日更專本義少句股較奏黃方一段思之三日不能立草補級

三段句弦和乗股弦較一段餘句股較乗死一段

草日立天元一為黄方合以除传積今不受除即以 今有直積一百八步只云句於和乗股弦和得六百 為正實七十二為盖方上實下法而一得於合問 二十八為益質之百四十八為從陽平方開之得貴術日立大九一為黃方如積水之得二萬三千三百茶日黃方六步 硅一十五步 方六步 又立天元一為弦好精状之得一千八十 四十八步問黃方及於於幾何 欽裝識別得在和自東與二段句強和東股陸

等數與左相消得不 倍精二百四十步得四十步為於和一住之 見得七 得六步即黄文也合問 二百九十六步又以天元一自来来之得的心情為乃置自於和来收於和七百四十八步传之得一千千六百五十六為帶分於和上幂初海妖元一自来信有三百一十六岁為帶分於和上幂初海妖元一自来信積二百一十六步為帶分於和上原初之得四萬六 又草白立天元一為發如前草求得黃方一六步除 1半之得那。丁平方開之

而得一十五步即弦也合問十九問

乗天元一得。川為两段弦

億二千二百八十四萬二千六百為從上廉二千五億九千三百六十五萬六百二十五為益實之十五術日立天元一為弦如積求之得七千九百七十四 百八十步問弦幾何 三十六為從隅五乘方開之得弦合問 十二萬四千九百九十五為益三廉一萬二千六百 答曰一十五步 百立天元一為弦如積求之得七千九百七十四

今有直積一百八步只云五和五較相乗得三千七

亦承上草而言辛巴二月十八日記

四元王鑑細草

草田立天元一為弘自之得。 一為弦深於五 五較相東界內減八路帶餘二八為帶分八股四 益三原五十二為機陽五東方開之得於合門 五萬八千二百為從上廉八萬四十四百六十五為 新術曰立大元一為強如積求之得三十二億八十 句并內替妖玩合以天无一除之今不受除即以 一百八十六萬六千八百七十五為益學三千九十

於從

敏裴按此—将實廉與多二百四十三倍補部術

丁圳小

展辞心。訓為四十八段帶分句界以来上位得下不能的。訓為四十八段帶分句界以來上位得下不能所以一門一門為四十八段帶分內 十四段帶分直積 しゅずみ 0 Lm 丁胍-月 一川二川三川。 C 丁圳計 O Q. 0 ΞIΠ O 為四十

六百八十七萬三千八百五十六又一萬一千六百六十四以二千三百股暴納為沃州元朝祖乃置直積一 O |訓訓三十二三00 訓訓訓訓 川為二十三百四段帶分句屋

元 10川-川山川三丁0000 于山下川平川丁川の」二件 |当||三川三丁二・三丁・・・ 上川川二一一つい 訓訓品門 二三川三川 肝阻丁

也合問明私演段第二十問 今有直積一十二步以云句弦和八步問句較一幾 術日立天元一為句較し如積水之得八為正實八 為從方八為益廉一為正隅立方開之合門 三儿三十二十四三十 答曰二步 三이를베루110이 **UEINTIM** 

٥

O

三五来方開之得一十五步即弦

句得《酬川、為帶分直積內灣於玩好沙置直積東為分母。那川、為常人不免職的學之得不明為帶分自之得明訓訓減帶分句弦和除之得不明為帶分句目之得明訓訓減帶分句弦和除之得不明為帶分句自之得明訓訓減帶分句弦和除之得不明為得人,其內等於別數,即為弦和較來句弦和得草曰立天无一為句較、即為弦和較來句弦和得 為從方八為益庫為方開之公問的日立天元一為自較し如積求之行三為益與三 然再急之不得其演發別縣新術并立學儿前求路和較新稱 你表按可較し即弦和較也更設問者欲從簡易 弘為帶分直積的衰為分母乃置直積

空和の丁原計画高帯分句弦較乗帯分句弦草田が前次得帯分句不測传之得出画城帯分句三分開之得二步即句較了也合問明積減段第六年教與左相消得訓訓經十二的之得不可形十一十二岁以天元一再自来来之得の。。の小為 分弦自之得官那到此川於上以句股打。那自乗草回以帶分句环川減帶分句弦和除了洲河為带 我得00年以為常分股原省左乃以带分股自和得00年以為為常分股原省

得山。此心川城上解。那川此的為帶分直積与 古開之得二步即句較上也与術不合 0 000川村消得平下北川的之得出出下之

為從方二十七萬為益上原四百八十為從下康一千六百二十四萬為正貨一千五百五十五萬二千千六百二十四萬為正貨一千五百五十五萬二千谷口長一里一百二十步 悶一里 有隅行一里二百四十步恰至塔所問邑長闊各幾十步有塔人出西門行一百八十步見塔復抹色西今有直邑不知大小各中開門只云南門外二百四

測望八問

草曰立天之一為邑半長亦為股率以出西門行一来方開之得一百八十步倍之即問合問十七萬為益上廉三百六十為從下廉一為正隅三 法除之以為見句今不受除即以實心自為寄分見 長得三為見股乗勿率得心心為獨合以股率為 百八十步為分率以塔去南門二百四十步加巴丰 立天元一為色半闊如積求之得一十八億六千六 百二十四萬為正質二千七十三萬六千為從方二

·加丁=11100000 得 三则1000 Mossa 0 に手肌 1150 -MIT=1110000 -川三川二000 自之得 為學分落都的好死一哥在東乃置 11 = 11100-一白京 G O 為分母亦以大元一来 同じてつつ 明亮。 以并上位得下

相消行 萬步又以大元一自来来之待 00 色半長信之待四百八十步以里法三百六十步除 之得一里一百二十步即邑長也合問 头草口立天无一為門 關和為为率以塔去南門 000cm=11m-co o=m=m-,000 on= 111一三来方腊之得二百四十步 3 為等數與左 則

斜行一里二百四十步通高六百岁自之得三十六

見股自之得 為法除之以為見股今不受除即以實 十步得心 百四十步為股率以色半問 為見句東股率得四 - 丁二川0000 길이 調上するっ Z 档 自聚為分四內等天元一 加出西門行 |||=||||0 0 門為順合以自率 111 o 亦以天元 111=1100 以并上 旧為恭 T

一位門

行六百岁自之得三十六萬步又以天元一日二十六百岁自之得三十六萬步又以天元一日三十二 一川丁二川0000 方開之将一百八十多即已半開俗之得三百六十 70 JUJ 2000 M0000 11170 可為等數與互相消力 好高点来乃置斜 -01111-000 -001111-000 -01111-000

一自衰栗

萬為正實六萬六千為從方二千四百為從上廉一術日立天元一為城之半圓径好積求之得三十六 城周也合問為為陽三天方開之得半圓徑六十步传而三之即 草白立天元一為城之半圓径副置之上加南行步

茶口一里

城圓幾何

甲出南門一十五步而立己出東門四十步見甲問

今有圓城不知大小各中開門甲乙俱從城心而出

步約為一里即閉也合問

得口 来方開之得六十步即城之半 圓径也倍而三之 -TOO分大 TOO 副 上式為帯分弦 シ母え 自兼為乃 6 為直積合以天元 自之得のい 1110川火以天元自来。01 工(00 三)|-iii| 之為孩今省不除即 為帶分在器的 以股自之得 =|||00

句

加東

参城隅見亭問城方幾何亭一所人於城中出西門外行一百六十步却遙望今有方城不知大小各中開門北門外九十步有部三百六十步即城周也合問 之半方塞寄左乃以北門外九十步乗出西門外行草曰立天元一為城之半方面自之得。。一為城倍之合間 千四百為益寶一為正隅平方開之得一百二十步術日立天元一為城之半方面如積求之得一萬四答曰二百四十步 門北門外九十步有部

高及前表去城各幾何 去八十尺令前表與後表於相直於前表退行六十个年圓城不知高遠立兩表各高一丈二尺表間相 得 |三脚の 行一百七人目海地遥空乳頭與後表末冬合門城 尺人目簿地送望乳頭與前表未於合又從後表退 十步即城方也合問 一百六十步得一萬四千四百步為等數與左相消 苍日城高三丈六尺 表去城一百二十尺 。一平方開之得一百二十步倍之得二百四

實如法而一合問 草曰三天元一為你高亦為大句置於上以前表退 去城者以前表退行来表問為實兩表退行差為法 行差亦為小股差乘上得。三為小股差東大句幂 行六十尺官後表退行一百尺餘四十尺為兩表退 為正實四十為盖方上實下法而一得城高 求表 寄左乃置妻問八十尺加兩表退行是四十尺得一 来上得一十四百四十尺為大股是東小句幂與許 百二十尺為大股差置上以表高一丈二尺為小句

将回立天元一為城高如積求之得一十四百四十

此以雨表退行差為股差率前表退行為分股率表法實如法而一得一百二十尺即表去城也分問 今月方城上有成楼不知高遠立雨表野萬一丈五 求表去城草曰置表間八十尺以前表退行六十尺 尺表問相去八十步令前表與後表發相直入日高 問為股差而今有之得表去城為見分股 秦之得四千八百尺為實以雨表退行是四十尺高 四尺於前表退行三十步送堂接拳與前表末葵合

城高也合內 一 大雪下法而一得三丈六尺即左数等相消得心正上雪下法而一得三丈六尺即

實一百為從方開無照平方而一時棲高 求城高 望楼岑與後表末參合問城楼各高幾何 学曰立天元一為楼高羽為見句差於上置後表退 字為資以兩表退行相多為法實如法而一當な於者置表高減人且及入長餘東表間致張拔送行差法 術日立天元一為楼高如榜求之得二千八百為益 行五十步展為二百五十尺以前表退行三十步長 人羽高公别 答曰楼高二丈八尺 坊高三丈一尺

復望樓足入表五尺六寸又從後表退行五十步延

明得如的上餐下法面一得二大八尺即楼高也合消得如的上餐下法面一得二大八尺即楼高也合 求城高学白置表高一大五尺浅人目高四尺及入 置表問八十步展為四百尺加相一百尺傷五百尺 表五尺八寸餘五尺四寸次置表問四百加相多二 為股差率来上得 〇〇為股差率來句差幂寄左乃為一百五十尺成之餘一百尺為两表退行相名亦 百尺得五百尺乗餘将二千七百為實相多一百尺 門 為見股差於上以入表五尺六寸為句差率東上得 二千八百尺為句差率東見股差學與寄古數等相

皇城西北隅通與西表末相参合問城方去表各幾入索東端一十步又却北行去表六十四步八分送學城西北隅分齊人目以索連之令東表與城東南隅及東北隅分有方城不知大小立兩表東西相去四十三步二令有之得見分句加人目為城高 差表高減人目及入表為分句率相多為股差率而丈一尺即城高也合問 此以表問并相多為見股

為法實如法而一得二丈七尺加人目高四尺得三

草曰立天元一為城方即為見問以入索一十步東夫為實質如法而一即表去城之遠合問東表除以為法又北行去表內減景差除東東表退東北行去表以兩表相去除之得敦為景差內滅去為益方上實下法而一得城方 求表去城者入索 此行去表六十四步八分得六百四十八步以兩表 術曰立天元一為城方如積求之得五千為正質二 相去四十三步一分除之得一十五步為是差以東

答曰城方六里三百四十步

去表一十里八十五步五分步之一

消得的从上實下法而一得一千五百步以里法三乘上得五千步為股率来見股差原與寄左數等相 為見股差於上以八索一十步展作一百分為股率十四步八分減東表退行一十四步八分除五十步 求表去城草日置我行去表六十四步八分减景差百六十步除之得六里三百四十步即城方也合問 得。川為股差率要見將於寄左乃置此行去表六表退行一十四步八分減之餘二分為股差率来上 一十五步餘四十九步八分乗東表退行一十四步

萬六千八百五十二分約為一十里八十五岁五分 為股差率而今有之得表去城之遠若以東表退行 為見股差原表退行為分股率東表退行減害差除步之一即表去城也合問 此以景差減比行去表 上今句高四尺從句端望泉人下股六尺又設重矩今有營居山頂嚴底有泉欲汲而不知其深優矩山 減比行去表除為所有數而今有之所得減東表退 於上其短問相去一大六尺更從句端望泉入上段 行亦表去城也

八分得七萬三千七百四分為實實如法而一得三

一一 "寄左数等相消得那川四約之得心」上實下法而一來來上得八千九百六寸為分股率來見的差器與一丈六尺為見的差於上以上股五尺六寸為分股率來上得心則為收差率來分句器等在乃以短間於上以上股五尺六寸減下股六尺餘四寸為侧差洋曰立天元一為嚴深加句高四尺得到〕為分陷 實一寸為從方上實下法而一即嚴深合問 術曰立天九一為意深如積求之得二十二尺為正 **於日嚴深二十二丈** 

五尺六寸問嚴深幾何

四寸問城門高幾何 四寸問城門高幾何 空門類入上股三尺六寸又望門闆入上股二尺寸八分又復立重矩於上其問相去五尺更從白端望門類入下股四尺八寸復望門闆入下股二尺八个有登山臨色不知門高個矩山上令白高三尺斜 草曰立天元一為門高以望额上股三尺六寸減望五分為益方開無隅平方而一得門高合問 答曰門高一丈 日立天元一為門高如積求之得五十寸為正實

得二十二丈即嚴深也合問

問五尺得五萬七千六百寸為等數相消得四則約十二寸八十分減上餘一百一十五寸二十分乗准關股差四寸八分乗望額上股三尺六寸得一百又望間上股二尺四寸得二百八十八寸於上又以望 乗天元一得。山寄左乃以望獨股差一尺二寸乗寸八分為望閥股差二差相乗得五十×寸六十分儲上股二尺四寸減望間下股二尺八寸八分餘四獨下股四尺八寸餘一尺二寸為望額股差又以望 四元王鎰細草

## 道 光元 华五

A 昌

了0、十上質下法而 白駱大鎔

之得,

得

丈即城門高也合問